

-สำเนา -

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบน Tablet PC และ Smart Phone
จำนวน ๔๖ เครื่อง

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

กำหนดยื่นข้อเสนอตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

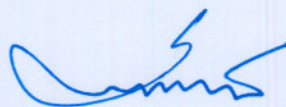
กำหนดเปิดข้อเสนอ ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม ๔ อาคาร ๔๐ ปี (SCB๒) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ คือ นางสาวบุญยาพร ไตวิเชียร ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๓ - ๙๔ - ๓๔๖๒

/ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอ โดยนำหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลมา
แสดงได้ที่ หน่วยพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓/
พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๕๓- ๙๔-๓๔๖๒ ใน
วันและเวลาราชการ หรือ Internet : www.science.cmu.ac.th.

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

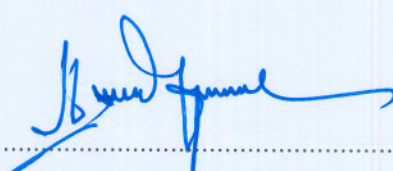
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบน Tablet PC และ Smart Phone จำนวน
46 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i5 แบบ Quad – Core ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.5 GHz และมีหน่วยความจำ Cache L3 ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 MB หรือดีกว่า
- 2) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR3 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1333 MHz หรือดีกว่า และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3) มี Hard Disk Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
- 4) มีหน่วยควบคุมการแสดงผลของ AMD Radeon HD และมีหน่วยความจำในการประมวลผลกราฟิกที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB แบบ GDDR 5
- 5) มี Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 6) มีพอร์ตแบบ Thunderbolt Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต มีพอร์ตแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต มีพอร์ตแบบ FireWire ที่รองรับความเร็ว 800 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 7) มีช่องแบบ Mini Display port สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ DVI และ VGA ได้ มีช่องสำหรับเสียบการ์ดแบบ SDXC ได้
- 8) มีระบบเสียงแบบสเตอริโอที่มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 17 วัตต์ พร้อมลำโพง และไมโครโฟน แบบติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง และมีช่องสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อทั้ง Audio in และ Out อย่างละ 1 ช่อง
- 9) มีจอภาพสำหรับแสดงผลชนิด LED-backlit glossy แบบ Widescreen ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว และความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920x1080 pixels หรือดีกว่า
- 10) มีกล้องติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องที่รองรับความละเอียดภาพแบบ HD
- 11) สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สายได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11n a/b/g , รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 2.1 หรือดีกว่าได้ และมีอุปกรณ์สำหรับรับสัญญาณอินฟราเรดได้
- 12) มี Mouse แบบ Seamless Multi-Touch surface และ Keyboard แบบมีสายหรือ Protection Lock
- 13) เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
- 14) เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน ENERGY STAR 5.2 เป็นอย่างน้อย
- 15) มีระบบปฏิบัติการ Mac OS X เวอร์ชัน Lion หรือสูงกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 16) ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นเครื่องแบบ All in one
- 17) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และ มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

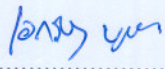
- 18) ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง พร้อมจัดเตรียมอาหารว่างและอาหารกลางวันโดยมีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 25 คน
- 19) ผู้เสนอราคาจะต้องมีบริการรับ-ส่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ไปยังศูนย์บริการในระหว่างช่วงเวลาที่รับประกัน ในกรณีเกิดเหตุขัดข้องที่อยู่ในเงื่อนไขของการรับประกันสินค้า โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

ขอรับรองว่า การกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ สร.0202/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ลงชื่อ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต) ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ


(รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญแข็ง)
หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์